

(12)特許協力条約に益づいて公開された国際出限

(19) 世界知的所有粒機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年2月24日(24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/016990 A1

(51) 国際特許分類?: C08G 61/08 (81) 指定国(窓示のない限り、全ての租頭の国内保証が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011601 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DB, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GB, GH, GM, HR, HU, (22) 国際出西日: 2004年8月12日(12.08.2004) ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, (25) 国際出願の骨類: 日本類 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, (26) 国際公園の登路: 日本類 SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ. VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. (30) 優先権データ: 特度2003-293256 2003 年8 月13 日 (13.08.2003) JP

(71) 出願人(衆国を除く全ての指定国について): 日本 ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]: 〒 1008323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo

(IP).

(72) 免明者; および

(75) 免明令/出版人 (米国についてのみ): 早野 草幸 (HAYANO, Shigetaka) [JP/JP]; 〒1008323 夏京每千代 田区丸の内二丁目6番1号日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 角管 均男 (TSUNOGAE, Yasuo) [JP/JP]; 〒 1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6番 1 号 日本 ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大石 治仁 (OHISHI, Haruhito); 〒1010047 東 京都千代田区内神田3丁目6番1号 さんしんヒロ セビル5階 Tokyo (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての租頭の広域保証が可 館): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ∃ - □ ッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EB, BS, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BR BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開心類: 国際調査報告心

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲憶されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

- (54) Title: NORBORNENE RING-OPENING POLYMER HYDROGENATION PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
- (54) 発明の名称: ノルボルネン系関環盆合体水素化物およびその製造方法
- (57) Abstract: A ring-opening polymer hydrogenation product comprising repeating units derived from a norbornene monomer with three or more rings among all the polymer repeating units and having a weight average molecular weight of 500 to 1,000,000 wherein the proportion of racemodiads is 51% or more. There is further provided a process for producing the ring-opening polymer hydrogenation product, comprising the step of conducting a solution polymerization of a norbornene monomer with three or more erings in the presence of, as a polymerization catalyst, a compound of transition metal belonging to Group 6 of the periodic table, such as one having a hydroxyl-having aryloxy group or the like bonded thereto, to thereby obtain a ring-opening polymer and the step of hydrogenating the main-chain double bonds of the ring-opening polymer. Thus, there can be provided a hydrogenation product of tricyclic or higher polycyclic norbornene ring-opening polymer with syndiotactic structure and a process for producing the same.
- 本免明は、盆合体全線り返し単位中に3環以上の多環式ノルポルネン系単凸体由来の繰り返し単位を 含有し、富旦平均分子旦が500~1,000,000であり、ラセモ・ダイアッドの割合が51%以上である開 環立合体水森化物、並びにヒドロキシル基を有するアリールオキシ基等が結合したもの等の周期律表第8族遺移金 ◇ 図化合物を量合触線として用いて、3環以上の多環式ノルボルネン系単凸体を溶液量合して開環型合体を含る工 穏、及び缺関環盤合体中の主領二盤結合を水漿化する工程を含む本発明の関環盤合体水薬化物の製造方法である。 本発明によれば、シンジオタクティック称造を有する3環以上のノルポルネン系開環盘合体の水素化物、及びその 🕏 製造方法が提供される。